

Função Biomassa

```

biomassa <- function(dados, variavel, bioma) #1 Cria a funcao
"biomassa" com os argumentos "dados", "variavel" e "bioma"
{
## VERIFICANDO AS ENTRADAS
if(class(dados) != "data.frame") #3 verificando o
tipo do dado da entrada
{
  stop("O dado de entrada tem que ser um data.frame.") #4 caso nao seja
um data.frame a funcao retorna a mensagem de erro
}
na.exclui(dados) #5 exclui os
valores de NA em "dados"

if (variavel != "1" && variavel != "2" && variavel != "3"
    && variavel != "4") #6 verificando se
o tipo de variavel foi inserido corretamente
{
  stop("as variaveis utilizadas devem ser DBH e/ou p e/ou H,
observar o argumento correto no help da funcao") #7 caso nao seja
a funcao retorna a mensagem de erro
}
if(bioma != "amazonia" && bioma != "mata atlantica"
    && bioma != "cerrado" && bioma != "caatinga") #8 verificando se
bioma foi inserido corretamente
{
  stop ("bioma apenas pode ser amazonia, mata atlantica,
cerrado ou caatinga.") #9 caso nao seja
a funcao retorna a mensagem de erro
}
## CRIANDO OS PARAMETRO CONDICIONAIS
if (bioma == "mata atlantica") #11 se o bioma
dos dados for Mata Atlantica
{
  if(variavel=="1") #12 se dados
tiver apenas a variavel DBH
  {
    Tiepolo<- 21.297 - (6.953 * DBH) +(0.74 * (DBH)^2) #13 calculo do
modelo alometrico de Tiepolo et al. (2002)
    Burguer<- exp(-6.80067 + 3.77738 * log(DBH)) #14 calculo do
modelo alometrico de Burguer (2005)
    Brown.1<- exp (-1.996 + 2.32 * log(DBH)) #15 calculo do
modelo alometrico de Brown (1997)
    modelos<-data.frame(Tiepolo,Burguer,Brown.1) #16 criando o
data frame dos modelos selecionados
    colnames(modelos)<-c("Tiepolo et al (2002)","Burguer (2005)", "Brown
(1997)") #17 colocando o nome dos modelos no data.frame modelos
    media<-c(mean(Tiepolo),mean(Burguer),mean(Brown.1)) #18 criando um

```

```
vetor com a media das biomassa estimadas em kg pelos modelos
  minimo<-c(min(Tiepolo),min(Burguer),min(Brown.1))      #19 criando um
vetor com o valor minimo da biomassa estimada em kg pelos modelos
  maximo<-c(max(Tiepolo),max(Burguer),max(Brown.1))     #20 criando um
vetor com o valor maximo da biomassa estimada em kg pelos modelos
  sd<-c(sd(Tiepolo),sd(Burguer),sd(Brown.1))           #21 criando um
vetor com o valor do desvio padrao das biomassas estimadas em kg pelos
modelos
  resultado<-data.frame(media,minimo,maximo,sd)         #22 criando o
data.frame resultado com os valores de media, minimo, maximo e sd
  rownames(resultado)<-c("Tiepolo et al (2002)","Burguer (2005)", "Brown
(1997)") #23 colocando o nome dos modelos no data.frame resultado
}
  if (variavel=="2")                                   #24 se dados
tiver as variaveis DBH e p
  {
    Tiepolo<- 21.297 - (6.953 * DBH) +(0.74 * (DBH)^2)   #25 calculo do
modelo alometrico de Tiepolo et al. (2002)
    Burguer<- exp(-6.80067 + 3.77738 * log(DBH))        #26 calculo do
modelo alometrico de Burguer (2005)
    Brown.1<- exp (-1.996 + 2.32 * log(DBH))           #27 calculo do
modelo alometrico de Brown (1997)
    Chave.1<- p * exp( -1.499 + (2.148 * log(DBH)) + (0.207 * (log(DBH))^2)
- (0.028 * (log(DBH))^3)) #28 calculo do modelo alometrico de Chave et al.
(2005) 1
    modelos<-data.frame(Tiepolo,Burguer,Brown.1,Chave.1) #29 criando o
data frame dos modelos selecionados
    colnames(modelos)<-c("Tiepolo et al (2002)","Burguer (2005)", "Brown
(1997)","Chave et al (2005a)") #30 colocando o nome dos modelos no
data.frame modelos
    media<- c(mean(Tiepolo),mean(Burguer),mean(Brown.1),mean(Chave.1))
#31 criando o data frame com a media das biomassa estimadas em kg pelos
modelos
    minimo<-c(min(Tiepolo),min(Burguer),min(Brown.1),min(Chave.1))
#32 criando um vetor com o valor minimo da biomassa estimada em kg pelos
modelos
    maximo<-c(max(Tiepolo),max(Burguer),max(Brown.1),max(Chave.1))
#33 criando um vetor com o valor maximo da biomassa estimada em kg pelos
modelos
    sd<-c(sd(Tiepolo),sd(Burguer),sd(Brown.1),sd(Chave.1))
#34 criando um vetor com o valor do desvio padrao das biomassas estimadas em
kg pelos modelos
    resultado<-data.frame(media,minimo,maximo,sd)
#35 criando o data.frame resultado com os valores de media, minimo, maximo e
sd
    rownames(resultado)<-c("Tiepolo et al (2002)","Burguer (2005)", "Brown
(1997)","Chave et al (2005a)") #36 colocando o nome dos modelos no
data.frame modelos
  }
  if (variavel=="3")                                   #37 se dados tiver
```

```

as variaveis H e DBH
{
  stop("Nao existe modelos para essas variaveis")      #38 retorna uma
mensagem de erros pois nao existe modelos com essas variaveis
}
if (variavel=="4")                                     #39 se dados tiver
as variaveis H, DBH e p
{
  Tiepolo<- 21.297 - (6.953 * DBH) +(0.74 * (DBH)^2) #40 calculo do
modelo alometrico de Tiepolo et al. (2002)
  Burguer <- exp(-6.80067 + 3.77738 * log(DBH))        #41 calculo do
modelo alometrico de Burguer (2005)
  Brown.1 <- exp (-1.996 + 2.32 * log(DBH))           #42 calculo do
modelo alometrico de Brown (1997)
  Chave.1<- p * exp( -1.499 + (2.148 * log(DBH)) + (0.207 * (log(DBH))^2)
- (0.028 * (log(DBH))^3)) #43 calculo do modelo alometrico de Chave et al.
(2005) 1
  Chave.2<- exp( -2.977 + log(p * DBH^2 * H))         #44 calculo do
modelo alometrico de Chave et al (2005)2
  modelos<-data.frame(Tiepolo,Burguer,Brown.1,Chave.1,Chave.2)      #45
criando o data frame dos modelos selecionados
  colnames(modelos)<-c("Tiepolo et al (2002)","Burguer (2005)", "Brown
(1997)","Chave et al (2005a)", "Chave et al (2005b)") #46 colocando o nome
dos modelos no data.frame modelos
  media<-
c(mean(Tiepolo),mean(Burguer),mean(Brown.1),mean(Chave.1),mean(Chave.2))
#47 criando o data frame com a media das biomassa estimadas em kg pelos
modelos
  minimo<-
c(min(Tiepolo),min(Burguer),min(Brown.1),min(Chave.1),min(Chave.2))
#48 criando um vetor com o valor minimo da biomassa estimada em kg pelos
modelos
  maximo<-
c(max(Tiepolo),max(Burguer),max(Brown.1),max(Chave.1),max(Chave.2))
#49 criando um vetor com o valor maximo da biomassa estimada em kg pelos
modelos
  sd<-c(sd(Tiepolo),sd(Burguer),sd(Brown.1),sd(Chave.1),sd(Chave.2))
#50 criando um vetor com o valor do desvio padrao das biomassas estimadas em
kg pelos modelos
  resultado<-data.frame(media,minimo,maximo,sd)
#51 criando o data.frame resultado com os valores de media, minimo, maximo e
sd
  rownames(resultado)<-c("Tiepolo et al (2002)","Burguer (2005)", "Brown
(1997)","Chave et al (2005a)","Chave et al (2005b)") #52 colocando o nome
dos modelos no data.frame modelos
}
}
if (bioma == "amazonia")                               #53 se o bioma dos dados
for Amazonia
{
  if (variavel=="1")                                   #54 se dados tiver apenas

```

```
a variavel DBH
{
  Chambers<- exp( -0.37 + (0.333 * log(DBH)) + (0.933 *(log(DBH))^2) +
(0.1220 * (log(DBH))^3))      #55 calculo do modelo alometrico de Chambers
et al. (2001b)
  modelos<-data.frame(Chambers)      #56 Criando um data.frame
dos modelos selecionados
  colnames(modelos)<-c("Chambers et al (2001)") #57 colocando o nome dos
modelos no data.frame modelos
  media<-c(mean(Chambers))      #58 criando o data frame
com a media das biomassa estimadas em kg pelos modelos
  minimo<-c(min(Chambers))      #59 criando um vetor com
o valor minimo da biomassa estimada em kg pelos modelos
  maximo<-c(max(Chambers))      #60 criando um vetor com
o valor maximo da biomassa estimada em kg pelos modelos
  sd<-c(sd(Chambers))      #61 criando um vetor com
o valor do desvio padrao das biomassas estimadas em kg pelos modelos
  resultado<-data.frame(media,minimo,maximo,sd) #62 criando o data.frame
resultado com os valores de media, minimo, maximo e sd
  rownames(resultado)<-c("Chambers et al (2001)") #63 colocando o nome
dos modelos no data.frame modelos
}
  if (variavel=="2")      #64 se dados tiver as
variaveis DBH e p
  {
    Chambers<- exp( -0.37 + (0.333 * log(DBH)) + (0.933 *(log(DBH))^2) +
(0.1220 * (log(DBH))^3))      #65 calculo do modelo alometrico de Chambers
et al. (2001b)
    Chave.1<- p * exp( -1.499 + (2.148 * log(DBH)) + (0.207 * (log(DBH))^2)
- (0.028 * (log(DBH))^3)) #66 calculo do modelo alometrico de Chave et al.
(2005) 1
    modelos<-data.frame(Chambers,Chave.1)      #67 Criando um data
frame dos modelos selecionados
    colnames(modelos)<-c("Chambers et al (2001)","Chave et al (2005a)")
#68 colocando o nome dos modelos no data.frame modelos
    media<-c(mean(Chambers), mean(Chave.1))      #69 criando o data frame
com a media das biomassa estimadas em kg pelos modelos
    minimo<-c(min(Chambers),min(Chave.1))      #70 criando um vetor com
o valor minimo da biomassa estimada em kg pelos modelos
    maximo<-c(max(Chambers),max(Chave.1))      #71 criando um vetor com
o valor maximo da biomassa estimada em kg pelos modelos
    sd<-c(sd(Chambers),sd(Chave.1))      #72 criando um vetor com
o valor do desvio padrao das biomassas estimadas em kg pelos modelos
    resultado<-data.frame(media,minimo,maximo,sd) #73 criando o data.frame
resultado com os valores de media, minimo, maximo e sd
    rownames(resultado)<-c("Chambers et al (2001)","Chave et al (2005a)")
#74 colocando o nome dos modelos no data.frame modelos
  }
  if (variavel=="3")      #75 se dados tiver as
variaveis H e DBH
```

```

{
  Chambers<- exp( -0.37 + (0.333 * log(DBH)) + (0.933 *(log(DBH))^2) +
(0.1220 * (log(DBH))^3))      #76 calculo do modelo alometrico de Chambers
et al. (2001b)
  Scatena<-exp( -3.282 + 0.95 * (log(DBH)^2 * H)) #77 calculo do modelo
alometrico de Scatena et al. (1993)
  Brown.2<-exp (-3.1141 + 0.9719 * log(DBH * H)) #78 calculo do modelo
alometrico de Brown et al. (1989)
  modelos<-data.frame(Chambers,Scatena,Brown.2) #79 Criando um data
frame dos modelos selecionados
  colnames(modelos)<-c("Chambers et al (2001)","Scatena et al
(1993)","Brown et al (1989)") #80 colocando o nome dos modelos no
data.frame modelos
  media<-c(mean(Chambers), mean(Scatena),mean(Brown.2)) #81 criando o
data frame com a media das biomassa estimadas em kg pelos modelos
  minimo<-c(min(Chambers),min(Scatena),min(Brown.2)) #82 criando um
vetor com o valor minimo da biomassa estimada em kg pelos modelos
  maximo<-c(max(Chambers),max(Scatena),max(Brown.2)) #83 criando um
vetor com o valor maximo da biomassa estimada em kg pelos modelos
  sd<-c(sd(Chambers),sd(Scatena),sd(Brown.2)) #84 criando um
vetor com o valor do desvio padrao das biomassas estimadas em kg pelos
modelos
  resultado<-data.frame(media,minimo,maximo,sd) #85 criando o
data.frame resultado com os valores de media, minimo, maximo e sd
  rownames(resultado)<-c("Chambers et al (2001)","Scatena et al
(1993)","Brown et al (1989)") #86 colocando o nome dos modelos no
data.frame modelos
}
  if(variavel=="4") #87 se dados
tiver as variaveis H, DBH e p
{
  Chambers<- exp( -0.37 + (0.333 * log(DBH)) + (0.933 *(log(DBH))^2) +
(0.1220 * (log(DBH))^3))      #88 calculo do modelo alometrico de Chambers
et al. (2001b)
  Scatena<-exp( -3.282 + 0.95 * (log(DBH)^2 * H)) #89 calculo do
modelo alometrico de Scatena et al. (1993)
  Brown.2<-exp (-3.1141 + 0.9719 * log(DBH * H)) #90 calculo do
modelo alometrico de Brown et al. (1989)
  Chave.1<- p * exp( -1.499 + (2.148 * log(DBH)) + (0.207 * (log(DBH))^2)
- (0.028 * (log(DBH))^3)) #91 calculo do modelo alometrico de Chave et al.
(2005) 1
  Chave.2<- exp( -2.977 + log(p * DBH^2 * H)) #92 calculo do
modelo alometrico de Chave et al (2005)2
  modelos<-data.frame(Chambers,Scatena,Brown.2,Chave.1,Chave.2)
#93 Criando um data frame dos modelos selecionados
  colnames(modelos)<-c("Chambers et al (2001)","Scatena et al
(1993)","Brown et al (1989)","Chave et al (2005a)","Chave et al (2005b)")
#94 colocando o nome dos modelos no data.frame modelos
  media<-c(mean(Chambers),
mean(Scatena),mean(Brown.2),mean(Chave.1),mean(Chave.2))
#95 criando o data frame com a media das biomassa estimadas em kg pelos

```

```
modelos
  minimo<-
c(min(Chambers),min(Scatena),min(Brown.2),min(Chave.1),min(Chave.2))
#96 criando um vetor com o valor minimo da biomassa estimada em kg pelos
modelos
  maximo<-
c(max(Chambers),max(Scatena),max(Brown.2),max(Chave.1),max(Chave.2))
#97 criando um vetor com o valor maximo da biomassa estimada em kg pelos
modelos
  sd<-c(sd(Chambers),sd(Scatena),sd(Brown.2),sd(Chave.1),sd(Chave.2))
#98 criando um vetor com o valor do desvio padrao das biomassas estimadas em
kg pelos modelos
  resultado<-data.frame(media,minimo,maximo,sd)
#99 criando o data.frame resultado com os valores de media, minimo, maximo e
sd
  rownames(resultado)<-c("Chambers et al (2001)","Scatena et al
(1993)","Brown et al (1989)","Chave et al (2005a)","Chave et al (2005b)")
#100 colocando o nome dos modelos no data.frame modelos
  }
}
if (bioma == "cerrado") #101 se o bioma dos dados
for Cerrado
{
  if (variavel=="1") #102 se dados tiver apenas
a variavel DBH
  {
    stop("Nao existe modelos para essas variaveis") #103 retorna uma
mensagem de erros pois nao existe modelos com essas variaveis
  }
  if (variavel=="2") #104 se dados tiver as
variaveis DBH e p
  {
    Chave.1<- p * exp( -1.499 + (2.148 * log(DBH)) + (0.207 * (log(DBH))^2)
- (0.028 * (log(DBH))^3)) #105 calculo do modelo alometrico de Chave et al.
(2005) 1
    modelos<- data.frame(Chave.1) #106 Criando um data
frame dos modelos selecionados
    colnames(modelos)<-c("Chave et al (2005a)") #107 colocando o nome dos
modelos no data.frame modelos
    media<-c(mean(Chave.1)) #108 criando o data frame
com a media das biomassa estimadas em kg pelos modelos
    minimo<-c(min(Chave.1)) #109 criando um vetor com
o valor minimo da biomassa estimada em kg pelos modelos
    maximo<-c(max(Chave.1)) #110 criando um vetor com
o valor maximo da biomassa estimada em kg pelos modelos
    sd<-c(sd(Chave.1)) #111 criando um vetor com
o valor do desvio padrao das biomassas estimadas em kg pelos modelos
    resultado<-data.frame(media,minimo,maximo,sd) #112 criando o
data.frame resultado com os valores de media, minimo, maximo e sd
    rownames(resultado)<-c("Chave et al (2005a)") #113 colocando o nome dos
```

```

modelos no data.frame modelos
}
if (variavel=="3") #114 se dados tiver
apenas a variavel DBH
{
  Rezende<-(-0.49129 +( 0.02912 * DBH^2 * H)) #115 calculo do modelo
alometrico de Rezende et al. (2006)
  modelos<- data.frame(Rezende) #116 Criando um data
frame dos modelos selecionados
  colnames(modelos)<-c("Rezende et al (2006)") #117 colocando o nome dos
modelos no data.frame modelos
  media<-c(mean(Rezende)) #118 criando o data frame
com a media das biomassa estimadas em kg pelos modelos
  minimo<-c(min(Rezende)) #119 criando um vetor com
o valor minimo da biomassa estimada em kg pelos modelos
  maximo<-c(max(Rezende)) #120 criando um vetor com
o valor maximo da biomassa estimada em kg pelos modelos
  sd<-c(sd(Rezende)) #121 criando um vetor com
o valor do desvio padrao das biomassas estimadas em kg pelos modelos
  resultado<-data.frame(media,minimo,maximo,sd) #122 criando o data.frame
resultado com os valores de media, minimo, maximo e sd
  rownames(resultado)<-c("Rezende et al (2006)") #123 colocando o nome
dos modelos no data.frame modelos
}
if (variavel=="4") #124 se dados tiver as
variaveis H, DBH e p
{
  Rezende<-(-0.49129 +( 0.02912 * DBH^2 * H)) #125 calculo do modelo
alometrico de Rezende et al. (2006)
  Chave.1<- p * exp( -1.499 + (2.148 * log(DBH)) + (0.207 * (log(DBH))^2)
- (0.028 * (log(DBH))^3)) #126 calculo do modelo alometrico de Chave et al.
(2005) 1
  Chave.2<- exp( -2.977 + log(p * DBH^2 * H)) #127 calculo do modelo
alometrico de Chave et al (2005)2
  modelos<- data.frame(Rezende,Chave.1,Chave.2) #128 Criando um data
frame dos modelos selecionados
  colnames(modelos)<-c("Rezende at al (2006)","Chave et al (2005a)","Chave
et al (2005b)") #129 colocando o nome dos modelos no data.frame modelos
  media<-c(mean(Rezende),mean(Chave.1),mean(Chave.2)) #130 criando o
data frame com a media das biomassa estimadas em kg pelos modelos
  minimo<-c(min(Rezende),min(Chave.1),min(Chave.2)) #131 criando um
vetor com o valor minimo da biomassa estimada em kg pelos modelos
  maximo<-c(max(Rezende),max(Chave.1),max(Chave.2)) #132 criando um
vetor com o valor maximo da biomassa estimada em kg pelos modelos
  sd<-c(sd(Rezende),sd(Chave.1),sd(Chave.2)) #133 criando um
vetor com o valor do desvio padrao das biomassas estimadas em kg pelos
modelos
  resultado<-data.frame(media,minimo,maximo,sd) #134 criando o
data.frame resultado com os valores de media, minimo, maximo e sd
  rownames(resultado)<-c("Rezende at al (2006)","Chave et al
(2005a)","Chave et al (2005b)") #135 colocando o nome dos modelos no

```

```
data.frame modelos
}
}
if (bioma == "caatinga") #136 se o bioma dos dados
for Caatinga
{
  if (variavel=="1") #137 se dados tiver
  apenas a variavel DBH
  {
    Sampaio.Silva<-0.1730 * DBH^2 #138 calculo do modelo
alometrico de Sampaio & Silva (2005)
    modelos<-data.frame(Sampaio.Silva) #139 Criando um data
frame dos modelos selecionados
    colnames(modelos)<-c("Sampaio & Silva (2005)") #140 colocando o nome
dos modelos no data.frame modelos
    media<-c(mean(Sampaio.Silva)) #141 criando o data
frame com a media das biomassa estimadas em kg pelos modelos
    minimo<-c(min(Sampaio.Silva)) #142 criando um vetor com
o valor minimo da biomassa estimada em kg pelos modelos
    maximo<-c(max(Sampaio.Silva)) #143 criando um vetor com
o valor maximo da biomassa estimada em kg pelos modelos
    sd<-c(sd(Sampaio.Silva)) #144 criando um vetor com
o valor do desvio padrao das biomassas estimadas em kg pelos modelos
    resultado<-data.frame(media,minimo,maximo,sd) #145 criando o
data.frame resultado com os valores de media, minimo, maximo e sd
    rownames(resultado)<-c("Sampaio & Silva (2005)") #146 colocando o nome
dos modelos no data.frame modelos
  }
  if (variavel=="2") #147 se dados tiver as
variaveis DBH e p
  {
    Sampaio.Silva<-0.1730 * DBH^2 #148 calculo do modelo
alometrico de Sampaio & Silva (2005)
    Chave.1<- p * exp( -1.499 + (2.148 * log(DBH)) + (0.207 * (log(DBH))^2)
- (0.028 * (log(DBH))^3)) #149 calculo do modelo alometrico de Chave et al.
(2005) 1
    modelos<-data.frame(Sampaio.Silva,Chave.1) #150 Criando um data
frame dos modelos selecionados
    colnames(modelos)<-c("Sampaio & Silva (2005)","Chave et al (2005a)")
#151 colocando o nome dos modelos no data.frame modelos
    media<-c(mean(Sampaio.Silva),mean(Chave.1))
#152 criando o data frame com a media das biomassa estimadas em kg pelos
modelos
    minimo<-c(min(Sampaio.Silva),min(Chave.1)) #153 criando
um vetor com o valor minimo da biomassa estimada em kg pelos modelos
    maximo<-c(max(Sampaio.Silva),max(Chave.1)) #154 criando
um vetor com o valor maximo da biomassa estimada em kg pelos modelos
    sd<-c(sd(Sampaio.Silva),sd(Chave.1)) #155 criando
um vetor com o valor do desvio padrao das biomassas estimadas em kg pelos
modelos
```



```

    resultado<-data.frame(media,minimo,maximo,sd) #156 criando o
data.frame resultado com os valores de media, minimo, maximo e sd
    rownames(resultado)<-c("Sampaio & Silva (2005)","Chave et al (2005a)")
#157 colocando o nome dos modelos no data.frame modelos
}
    if (variavel=="3") #158 se dados tiver as
variaveis H e DBH
    {
        stop("Nao existe modelos para essas variaveis") #159 retorna uma
mensagem de erros pois nao existe modelos com essas variaveis
    }
    if (variavel=="4") #160 se dados tiver as variaveis
H, DBH e p
    {
        Sampaio.Silva<-0.1730 * DBH^2 #161 calculo do modelo
alometrico de Sampaio & Silva (2005)
        Chave.1<- p * exp( -1.499 + (2.148 * log(DBH)) + (0.207 * (log(DBH))^2)
- (0.028 * (log(DBH))^3)) #162 calculo do modelo alometrico de Chave et al.
(2005) 1
        Chave.2<- exp( -2.977 + log(p * DBH^2 * H)) #163 calculo do
modelo alometrico de Chave et al (2005)2
        modelos<-data.frame(Sampaio.Silva,Chave.1,Chave.2) #164 Criando um
data frame dos modelos selecionados
        colnames(modelos)<-c("Sampaio & Silva (2005)","Chave et al
(2005a)","Chave et al (2005b)") #165 colocando o nome dos modelos no
data.frame modelos
        media<-c(mean(Sampaio.Silva),mean(Chave.1),mean(Chave.2)) #166
criando o data frame com a media das biomassa estimadas em kg pelos modelos
        minimo<-c(min(Sampaio.Silva),min(Chave.1),min(Chave.2)) #167
criando um vetor com o valor minimo da biomassa estimada em kg pelos modelos
        maximo<-c(max(Sampaio.Silva),max(Chave.1),max(Chave.2)) #168
criando um vetor com o valor maximo da biomassa estimada em kg pelos modelos
        sd<-c(sd(Sampaio.Silva),sd(Chave.1),sd(Chave.2)) #169
criando um vetor com o valor do desvio padrao das biomassas estimadas em kg
pelos modelos
        resultado<-data.frame(media,minimo,maximo,sd) #170
criando o data.frame resultado com os valores de media, minimo, maximo e sd
        rownames(resultado)<-c("Sampaio & Silva (2005)","Chave et al
(2005a)","Chave et al (2005b)") #171 colocando o nome dos modelos no
data.frame modelos
    }
}

## CRIANDO OS RESULTADOS
modelos #173 chamando o
data.frame com as biomassas estimadas por arvore pelos modelos
resultado #174 chamando o
data.frame dos resultados com os valores de media, minimo, maximo e desvio
padrao

## CRIANDO O GRAFICO

```

```
boxplot (modelos, bty = "l", xlab = "Modelos Seleccionados", ylab = "Biomassa  
estimada (kg)") #175 Plota o boxplot com os titulos dos eixos do  
grafico.  
  
return(resultado)  
}
```

From: <http://labtrop.ib.usp.br/> - **Laboratório de Ecologia de Florestas Tropicais**

Permanent link: http://labtrop.ib.usp.br/doku.php?id=cursos:ecor:05_curso_antigo:r2018:alunos:trabalho_final:ananizanini:biomassa 

Last update: **2020/07/27 18:48**